

◆ 代入法

$x = \text{○}$ という式は
 ラック - パターン。
 そのまま代入できる

(例)

$$\begin{cases} x = y + 4 \\ x + y = 6 \end{cases}$$

「 $y + 4$ 」を x にそのまま代入して
 計算できる。

$$\begin{aligned} &\downarrow \\ &y + 4 + y = 6 \\ &2y + 4 = 6 \\ &2y = 6 - 4 \\ &2y = 2 \\ &\boxed{y = 1} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} x &= 1 + 4 \\ \boxed{x} &= 5 \end{aligned}$$

たしかめ ⊕
 $5 + 1 = 6 \dots \text{ok.}$

答. $x = 5, y = 1$

問題 次の連立方程式を解きなさい。

(1)
$$\begin{cases} y = 2x \\ x + y = 6 \end{cases}$$

$$\begin{aligned} x + 2x &= 6 \\ 3x &= 6 \\ \boxed{x} &= 2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} y &= 2 \times 2 \\ \boxed{y} &= 4 \end{aligned}$$

たしかめ ⊕
 $2 + 4 = 6 \dots \text{ok}$

答. $x = 2, y = 4$

(2)
$$\begin{cases} 2x - 3y = -8 \\ x = 4y + 1 \end{cases}$$

$$\begin{aligned} 2(4y + 1) - 3y &= -8 \\ 8y + 2 - 3y &= -8 \\ 5y &= -8 - 2 \\ 5y &= -10 \\ \boxed{y} &= -2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} x &= 4 \times (-2) + 1 \\ &= -8 + 1 \\ \boxed{x} &= -7 \end{aligned}$$

たしかめ ⊕
 $2 \times (-7) - 3 \times (-2) = -8$
 $-14 + 6 = -8 \dots \text{ok}$

答. $x = -7, y = -2$